

Teat for baby's feeding bottle with flow rate indication marks

Patent number: FR2715062
Publication date: 1995-07-21
Inventor: RENAUD OTT
Applicant: OTT RENAUD (FR)
Classification:
- international: A61J11/04
- european: A61J11/00; A61J11/04
Application number: FR19940000810 19940120
Priority number(s): FR19940000810 19940120

Abstract of FR2715062

A fastening ring (1) connects the teat (2) to the bottle (3), which is marked on its outer surface with indicators of the liquid flow rate out of the bottle. The teat is secured to the fastening ring by interlocking of recessed and projecting portions of the teat's end flange (20) with complementary relief formations (13) of the interior of the ring. The relative positions of the teat and ring are controlled by engagement of a projection (7) in the teat end flange with a hole (4) in the flat end portion of the ring. In the correct relative position, marks (9) formed in the teat surface corresponding to marks (5) in the cylindrical skirt (14) of the ring.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 715 062

(21) N° d'enregistrement national :

94 00810

(51) Int Cl^e : A 61 J 11/04

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20.01.94.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 21.07.95 Bulletin 95/29.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(71) Demandeur(s) : OTT Renaud — FR.

(72) Inventeur(s) : OTT Renaud.

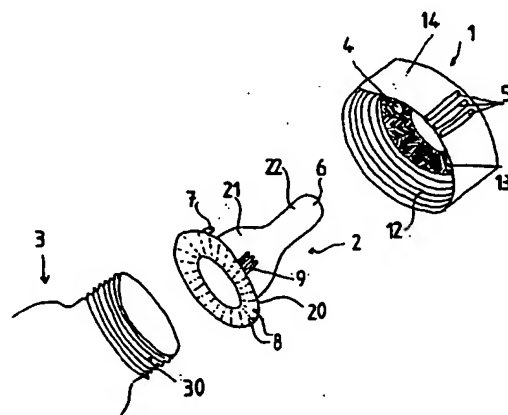
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Dispositif pour la reconnaissance facile du positionnement d'une tétine de biberon dans la bouche d'un enfant, en vue de la régulation du passage du liquide contenu dans le biberon.

(57) Dispositif pour la reconnaissance facile du positionnement d'une tétine de biberon dans la bouche d'un enfant, comprenant un anneau de fixation (1) servant à l'assemblage au biberon (3) de la tétine (2), laquelle présente sur le pourtour de sa partie renflée (21) des marques (9) correspondant à des vitesses d'écoulement différentes du liquide contenu dans le biberon (3).

La tétine (2) est rendue solidaire de l'anneau de fixation (1) par encastrement réciproque d'un relief (8) en creux et en saillie ménagé à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et d'un relief correspondant (13) ménagé à la face interne de la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1), le positionnement relatif desdits tétine (2) et anneau de fixation (1) étant assuré par un téton (7) qui fait saillie à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et vient s'insérer dans une lumière (4) ménagée dans la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1).



FR 2 715 062 - A1



En vue d'améliorer la visibilité desdites marques sur l'anneau de fixation du biberon, elles peuvent être colorées dans la masse en une couleur sombre contrastant avec la couleur généralement claire dudit anneau. Elles peuvent également être réalisées dans une matière fluorescente ou luminescente les rendant visibles la nuit ou en lumière tamisée.

Les avantages et les caractéristiques de la présente invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description qui suit et qui se rapporte au dessin annexé, lequel en représente un mode de réalisation non limitatif.

Dans le dessin annexé :

- la figure 1 représente une vue de dessus d'une tétine d'un dispositif selon l'invention.
- la figure 1 bis représente une vue latérale de cette même tétine
- la figure 2 représente une vue de dessous de l'anneau de fixation du dispositif selon l'invention
- la figure 3 représente les deux parties du dispositif selon l'invention avant assemblage sur le corps d'un biberon.

Si on se réfère à la figure 1 on voit qu'une tétine 2 d'un dispositif selon l'invention comprend à sa base une corolle 20 surmontée d'une partie renflée 21 prolongée d'une tête 22 munie à son extrémité d'une fente 6.

La corolle 20 présente à sa face supérieure un relief 8 constitué d'une alternance de V et de V inversés formant des arêtes alternant avec des parties creuses, à la manière d'un pliage en accordéon. Un téton 7 fait saillie d'une de ces arêtes, et est positionné approximativement à égale distance des bords de la corolle 20. A la périphérie de la partie renflée 21 se trouvent positionnées des marques en relief 9 formées de barres correspondant dans ce cas précis à trois vitesses différentes de débit du liquide contenu dans le biberon.

Si on se réfère maintenant à la figure 2 on voit que l'anneau de fixation 1 de la tétine 2 au corps du

REVENDEICATIONS

- 1) Dispositif pour la reconnaissance facile du positionnement d'une tétine de biberon dans la bouche d'un enfant, en vue de la régulation du passage du liquide contenu dans le biberon, comprenant un anneau de fixation (1) servant à l'assemblage au biberon (3) de la tétine (2), laquelle présente sur le pourtour de sa partie renflée (21) des marques (9) correspondant à des vitesses d'écoulement différentes du liquide contenu dans le biberon (3), caractérisé en ce que la tétine (2) est rendue solidaire de l'anneau de fixation (1) par encastrément réciproque d'un relief (8) en creux et en saillie ménagé à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et d'un relief correspondant (13) ménagé à la face interne de la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1), le positionnement relatif desdits tétine (2) et anneau de fixation (1) étant assuré par un téton (7) qui fait saillie à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et vient s'insérer dans une lumière (4) ménagée dans la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1), de manière que des marques (9) ménagées sur le pourtour de la partie renflée (21) de la tétine (2) soient en regard de marques (5) ménagées sur le pourtour de la partie cylindrique (14) de l'anneau de fixation (1).
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le relief (8) ménagé à la face supérieure de la corolle (20) de la tétine (2) et le relief (13) ménagé à la face interne de la partie annulaire plane (10) de l'anneau de fixation (1) sont constitués d'une alternance de V et de V inversés et occupent la totalité de la surface de ladite corolle (20), et de ladite partie annulaire plane (10).
- 3) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les marques (5) ménagées sur le pourtour de la partie cylindrique (14) de l'anneau de fixation (1) sont de couleur contrastante par rapport à la couleur dudit anneau (1), et peuvent être fluorescentes ou luminescentes.

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-0 555 165 (GRASSET) * abrégé * * colonne 1, ligne 16 - colonne 2, ligne 13; revendications 1,2,5,6; figures 1,3,4 *	1-3
A	EP-A-0 382 631 (LABORATOIRES POLIVE) * abrégé * * colonne 1, ligne 7 - ligne 28 * * colonne 2, ligne 18 - colonne 3, ligne 22; figures 1-3 *	1
A	CH-A-357 149 (HARLE) * revendications 1,4-7,9; figures 6-11 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. C.L.S.)
		A61J
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
29 Septembre 1994		Michels, N
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons A : membre de la même famille, document correspondant</p>		

EPO FORM 1503 (01.82) (P04C13)